

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 5 月 6 日 (06.05.2005)

PCT

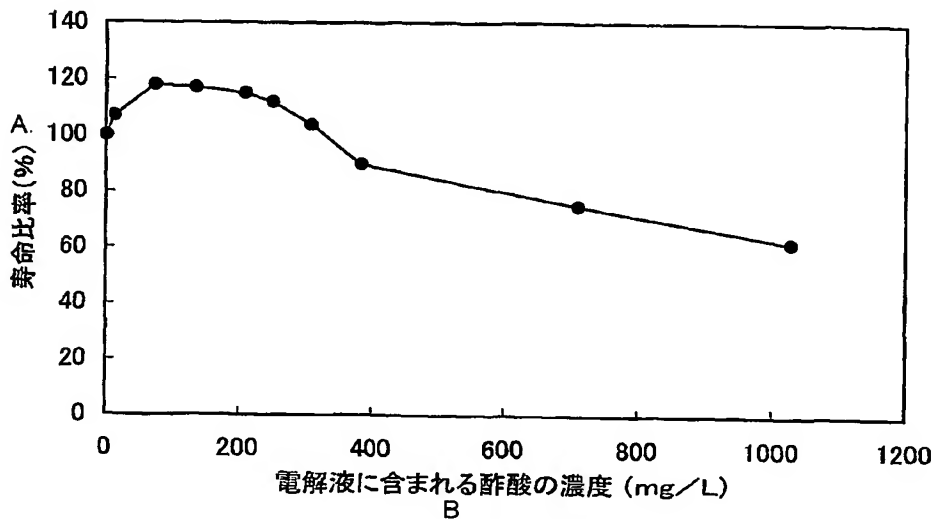
(10) 国際公開番号
WO 2005/041342 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H01M 10/08, 10/12, 2/16 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016282 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 松戸 貴之 (FU-
NATO, Takayuki). 山下 順平 (YAMASHITA, Junpei).
(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 27 日 (27.10.2004) (74) 代理人: 宮越 典明 (MIYAKOSHI, Noriaki); 〒1076012
(25) 国際出願の言語: 日本語 東京都港区赤坂一丁目 1 2 番 3 2 号 アーク森ビル
1 2 階 信栄特許事務所 Tokyo (JP).
(26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
(30) 優先権データ: 特願 2003-367255 2003 年 10 月 28 日 (28.10.2003) JP
特願 2003-394220 2003 年 11 月 25 日 (25.11.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本電
池株式会社 (JAPAN STORAGE BATTERY CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒6018520 京都府京都市南区吉祥院西ノ庄猪
之馬場町 1 番地 Kyoto (JP). (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

[続葉有]

(54) Title: LEAD ACID STORAGE BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING SAME

(54) 発明の名称: 鉛蓄電池及びその製造方法



A... LIFE RATIO (%)

B... CONCENTRATION OF ACETIC ACID CONTAINED IN
ELECTROLYTE SOLUTION (mg/L)

(57) Abstract: Disclosed is a lead acid storage battery comprising a positive electrode, a negative electrode, a separator and an electrolyte solution wherein the electrolyte solution contains a volatile organic acid in an amount of not more than 250 mg per 1 liter of the electrolyte solution. With this constitution, the lead acid storage battery is able to have improved performance.

[続葉有]

WO 2005/041342 A1



SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 正極、負極、セパレータ及び電解液を備えた鉛蓄電池において、前記電解液には、揮発性有機酸が含まれており、前記揮発性有機酸の含有量は、前記電解液1リットルあたり250mg以下である。これにより、鉛蓄電池の性能を改善することができる。